

Risorse per l'istruzione e lo sviluppo digitale: il quadro generale e il piano scuola 4.0



di Franco De Anna

Alle scuole stanno arrivando quantità significative di risorse economiche. La fonte principale (anche se non l'unica) è il processo/programma di digitalizzazione sostenuto dal PNRR. Si veda in proposito il "Piano Scuola 4.0".

Esso giunge a compimento e completamento di processi innovativi relativi alla digitalizzazione nella scuola che hanno comunque interessato il sistema a partire dal 2014 e con impulso significativo nel complesso attraversamento della emergenza COVID con lo sviluppo della "Didattica a Distanza" e poi "Didattica Mista" (1)

Il "Piano Scuola 4.0" legato espressamente e direttamente al PNRR, Missione 4 (Istruzione e ricerca) componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università", relativamente a processi di digitalizzazione dell'istruzione, prevede complessivamente 5 linee di intervento:

1. **L'investimento 2.1 "Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico"** stanZIA 800 milioni di euro per la realizzazione di un'offerta formativa di oltre 20.000 corsi per la formazione di 650.000 fra dirigenti scolastici, docenti, personale scolastico, tecnico e amministrativo, e l'adozione di un quadro di riferimento nazionale per l'insegnamento digitale integrato, per promuovere l'adozione di curricoli sulle competenze digitali in tutte le scuole
2. **L'investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi"** (1,1 miliardi di euro) si concentra sullo sviluppo delle competenze informatiche necessarie al sistema scolastico per svolgere un ruolo attivo nella transizione verso i lavori del futuro e di percorsi didattici e di orientamento alle discipline scientifiche (STEM – scienza, tecnologia, ingegneria e matematica), anche per superare i divari di genere.
3. **L'investimento 3.2 "Scuola 4.0 – Scuole innovative, nuove aule didattiche e laboratori"** prevede un finanziamento di 2,1 milioni di euro per la trasformazione di 100.000 classi in ambienti di apprendimento innovativi e la creazione di laboratori per le professioni digitali del futuro
4. **L'investimento 1.4 "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)",** con un finanziamento di 1,5 miliardi, è finalizzato alla valorizzazione della filiera formativa specialistica legata all' Impresa 4.0, Energia 4.0 e Ambiente 4.0 e al potenziamento dei laboratori con tecnologie digitali.
5. **Misure relative all'edilizia scolastica** Missione 2, Componente 3, linea di investimento 1.1 "Piano di sostituzione di edifici scolastici e di riqualificazione energetica", che interviene su oltre 200 edifici scolastici innovativi I fondi precedenti si integrano con altre iniziative relative al digitale, nelle quali il Ministero dell'Istruzione è in collaborazione con

altri ministeri e/o con riferimento ad altre fonti di finanziamento 2 L'utilizzo delle tecnologie in chiave di inclusione e abilitazione di competenze è oggetto anche della linea di investimento 1.4 "Intervento straordinario finalizzato alla riduzione dei divari territoriali nel primo e nel secondo ciclo", che prevede anche il finanziamento di strumenti tecnologici avanzati per gli studenti con disabilità attraverso le reti di scuole operative nei Centri Territoriali di Supporto

[Clicca qui per leggere l'intervento completo](#)

(1) Ricordare che le spese per digitale 2014-2021 ammontano a 1,9 miliardi e comprendono obiettivi come

- un dispositivo ogni quattro alunni (uno ogni 8,9 nel 2014)
 - uno schermo digitale per ogni classe (uno ogni due nel 2014)
 - realizzati oltre 40.000 ambienti didattici innovativi e digitali tecnologie digitali usate per la didattica dall'84,4% dai docenti (44,5% nel 2017)
 - 620.000 docenti formati alla didattica digitale durante la pandemia
 - registro elettronico usato dal 99% delle scuole (69% nel 2014)
 - sistemi di gestione informatizzati usati dal 97% delle segreterie (68% nel 2014)
 - in corso Piano per dotare tutte le scuole di connessione in fibra ottica e azioni per il cablaggio interno degli edifici
 - équipe territoriali formative (docenti esperti di didattica digitale) e Future Labs per la formazione sul campo animatore digitale e team per l'innovazione presenti in tutte le scuole (circa 32.000 figure)
 - progetti per le competenze digitali degli studenti attivati nell'84% delle scuole (71% nel 2018) (vedi: "Piano Scuola 4.0")

(2) Si vedano per esempio i progetti

- “Piano scuole connesse”, attuato dal Ministero per lo sviluppo economico, in collaborazione con il Ministero dell’istruzione, e finanziato con oltre 400 milioni di euro,
- la linea di investimento 3.1.3 “Scuola connessa” della Missione 1, componente 2, attuata dal Ministro per l’innovazione tecnologica e la transizione digitale e finanziata con 261 milioni di euro,
- l’azione “Reti locali, cablate e wireless, nelle istituzioni scolastiche”, realizzata dal Ministero dell’istruzione e finanziata per oltre 400 milioni di euro con i fondi dell’iniziativa React-Eu, che hanno incrementato i fondi strutturali europei della programmazione del PON “Per la scuola” 2014-2020